

PENGARUH JENIS KELAMIN DAN WARNA BULU TERHADAP LEUKOSIT AYAM KEDU

Oleh

ANDO SAUDIA MAHARLIKA

NIM : H2B 005 006

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi Produksi Ternak
Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 1 0**

RINGKASAN

ANDO SAUDIA MAHARLIKA. H2B 005 006. 2010. Pengaruh Jenis Kelamin dan Warna Bulu terhadap Leukosit Ayam Kedu. (*Influence of Sex and Feather Color on Leukocytes of Kedu Chicken*). (Pembimbing: **ISROLI** dan **HERRY PRATIKNO**).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jenis kelamin dan warna bulu terhadap leukosit ayam Kedu. Penelitian dilaksanakan selama bulan Agustus – Oktober 2008 di kandang digesti Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi Dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 8 ekor ayam Kedu jantan umur 3 minggu, masing-masing 4 ekor ayam Kedu hitam dan putih, 8 ekor ayam Kedu betina umur 3 minggu, masing-masing 4 ekor ayam Kedu hitam dan putih. Sebagai perlakuan : warna bulu dibagi menjadi hitam dan putih, jenis kelamin dibagi menjadi jantan dan betina. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok berpola faktorial dengan empat kali ulangan data dianalisis ragam.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata jumlah leukosit ayam Kedu hitam dan putih, jantan dan betina berturut-turut adalah 8625,00 sel/ μ l, 5562,50 sel/ μ l ($P < 0,05$), 6681,25 sel/ μ l dan 7506,25 sel/ μ l, sedangkan rata-rata jumlah neutrofil ayam Kedu hitam dan putih, jantan dan betina berturut-turut adalah 2683,30 sel/ μ l, 3549,60 sel/ μ l, 2333,44 sel/ μ l dan 3899,50 sel/ μ l, rata-rata jumlah eosinofil ayam Kedu hitam dan putih, jantan dan betina berturut-turut adalah 623,31 sel/ μ l, 2998,56 sel/ μ l, 428,13 sel/ μ l dan 3193,75 sel/ μ l, rata-rata jumlah limfosit pada ayam Kedu hitam dan putih, jantan dan betina berturut-turut adalah 4464,88 / μ l, 4304,94 sel/ μ l ($P < 0,05$), 3734,19 sel/ μ l dan 5035,63 sel/ μ l dan rata-rata jumlah monosit pada ayam Kedu hitam dan putih, jantan dan betina berturut-turut adalah 1857,38 sel/ μ l, 3034,38 sel/ μ l ($P < 0,05$), 764,38 sel/ μ l dan 4127,38 sel/ μ l. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada interaksi antara jenis kelamin dan warna bulu terhadap rata-rata jumlah leukosit (granulosit dan agranulosit), warna bulu berpengaruh terhadap rata-rata jumlah leukosit (granulosit dan agranulosit), dan jenis kelamin tidak berpengaruh terhadap rata-rata jumlah leukosit (granulosit dan agranulosit).

Kata Kunci : Ayam Kedu, Jenis Kelamin, Warna Bulu, leukosit, granulosit, dan agranulosit.